

Achterschiff / Hinterdeck – Puppis (Pup)

Stb	Lateinischer Name	Deutscher Name	Rang	Kulm@0h	DeklBereich		Fläche
Pup	<u>Puppis</u>	<u>Hinterdeck des Schiffes</u>	69	9. Januar	-51°	-11°	673 ^{o2}

Grenzt an folgende Sternbilder			
Norden	Westen	Süden	Osten
Wasserschlange	Großer Hund	Schiffskiel	Segel
Einhorn	Taube		Kompaß
	Maler		Wasserschlange

Sichtbarkeitsbereich / komplett – teilweise	
Nördliche geografische Breite	Südliche geografische Breite / nicht vollständig
39°	ab -79° zirkumpolar

Astronomische Bücher, Sternkarten, Aufsuchhilfen	Seite, Blatt
KOSMOS Sternführer	104 + 106
Karkoschka	S 6 (E 6)
Cambridge Sternatlas	15, 9
Sky Atlas 2000	12, 19

Baye r	Flamsteed	Sternname	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	m _v	M _v	Spektrum	LJ
ζ		Suhail Hadar	08:04	-40:02	2,2	-6	O5Iaf	1400
π			07:17	-37:07	2,7	-4,9	K3Ib	1095
ρ	15		08:08	-24:20	2,8	1,4	F2mF5Iip	63
τ			06:50	-50:37	2,9	-0,8	K0III	183
ν			06:38	-43:12	3,2	-2,4		423
ς = □			07:30	-43:19	3,3	-0,5		184
ξ	7	Asmidiske	07:50	-24:53	3,3	-4,7	G6Ia	1345
χ			07:46	-37:59	3,6	-4,5	K4III	1385
ς			07:45	-37:58	3,6	-4,5	K4III	1390
α			07:53	-40:36	3,7	-1,4	G5III	345
κ			07:39	-26:48	3,8	-1,9	B5IV	454
λ	3		07:44	-28:59	3,9		A2Iab	
L ²			07:14	-44:39	3,8v	0,5	M5e	198
P			07:50	-46:24	4,1	-4,8	B0III	1965
φ	11		07:57	-22:54	4,2	-1,7	F7/F8II	502
J			07:54	-48:08	4,2	-4,7	B0.5Ib	1940
	16		08:09	-19:16	4,4	-1,4	B5V	473
ο			07:48	-25:58	4,4	-5,0	B1IV	2470
η ²			08:14	-40:22	4,4	-0,5	K1II/III	311

$\theta =$ \square			08:19	-36:41	4,4	2,2	A4m	93
			07:34	-22:19	4,4	2,4	F6V	84
η^1			08:11	-39:39	4,4	-4,4	K4III	1875

Puppis bildet zusammen mit Pyxis, Vela und Carina die antike Konstellation „Argo Navis“, die 1877 in die heute bestehenden Sternbilder aufgeteilt wurden.

Doppelsterne

Name	RA h m	Dekl ° '	M_A	$M_{B/C}$	Spektren	Dist	PW	LJ
ξ (7)	07:50	-24:53	3,3	5,3	G6Ia+G0II I	288	229	1350/ 321
κ	07:39	-26:48	3,8	4,6	B5IV+B6V	9,9	318	454
υ	07:19	-36:45	4,7	5,1	B2V+B3	240	99	847
31765	06:39	-48:14	5,2	7,4	G8III	12,9	321	436
38423	07:53	-34:44	5,2	8,5	F3/F5V	3,7	269	59

Die Veränderlichen

Name	RA h m	Dekl ° '	V_{\max}	V_{\min}	Periode	Spektrum	LJ	Typ
L^2	07:14	-44:39	3,84	4,55	140,6	M5e	198	PV (hr)
V	07:58	-49:16	4,28	4,85	1,45	B1Vp+B2	1165	BD (β Lyr)
MX	08:14	-35:56	4,58	4,82	-	B2ne	979	EV (γ Cas)

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz- bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kosmos	Sky
M046	2437	Achterschiff f (=Hinterdeck)	Pup	OC	07:42	- 14:49	27	6,1	104	12

etwa 150 Sterne ab 10. Größe

AUFSUCHEN (M046 + NGC 2438):

Wie M047. M046 steht nur $1,5^\circ$ östlich des schon mit bloßem Auge sichtbaren Haufens M047 – und damit im selben Gesichtsfeld in Sucher und Fernglas.
 1° östlich von M046 steht das helle Paar 2 und 4 Puppis. 2 Puppis ist ein schöner Doppelstern, bestehend aus dem 6^m1 -Hauptstern und dem 6^m9 -Begleiter.

M047	2422	Achterschiff f	Pup	OC	07:37	- 14:29	30	4,4	104	12
------	------	-------------------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

Der Weg zu M046 und M047 / M047 - etwa 25 Sterne ab 6. Größe

1. M046 und M047 stehen im Sternbild Hinterdeck, tief am winterlichen Südhimmel.
2. Beginn der Suche bei Sirius im Sternbild Großer Hund.
3. Sirius bildet mit den Sternen ι und γ CMa ein lang gestrecktes Dreieck. 5° östlich von γ stößt man auf einen Stern 5. Größe.
4. Von hier aus tastet man sich gut $2,5^\circ$ nach Nordosten zu einem weiteren Stern 5. Größe, der mit einem Stern 6. Größe und M047 ein nach Osten zeigendes Dreieck bildet.
5. M046 folgt gut 1° weiter östlich.

AUFSUCHEN:

Als Ausgangspunkt kann man α Monocerotis nehmen. M047 und die benachbarten Sternhaufen stehen 4° südlich. M047 ist mit dem Fernglas zu finden und in dunklen Nächten auch mit dem bloßen Auge kein Problem.

Messier	Name NGC	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
M093	2447	Achterschiff	Pup	OC	07:45	- 23:53	22	6,2	104	12

etwa 50 Sterne ab 8. Größe

AUFSUCHEN:

Östlich des südlichen Teil des Großen Hunds befindet sich eine geknickte Kette aus den Sternen κ , ξ , 11 und ρ Puppis, die bei guter Horizontsicht mit bloßem Auge gefunden wird. Der von Westen zweite Stern, ξ Puppis, wird im Sucherteleskop eingestellt. Nun sind es $1,5^\circ$ nach Nordwesten bis zu M093, wobei zwei 7^m -Sterne den Weg weisen.

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA _{h m}	Dekl _{° ' "}	D (')	m _v	Kosmos	Sky
2396		Hinterdeck	Pup	OC	07:28, 3	- 11:44	10	7	104	12

sehr unauffällig

2414		Hinterdeck	Pup	OC	07:33	- 15:27	4	7,9	104	12
------	--	------------	-----	----	-------	------------	---	-----	-----	-----------

wenig auffällig, hellste Sterne ab 9. Größe

2421		Hinterdeck	Pup	OC	07:36	- 20:37	10	8,3	104	19
------	--	------------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

etwa 60 Sterne ab 11. Größe

2422	M047	Hinterdeck	Pup	OC	07:37	- 14:29	30	4,4	104	12
------	------	------------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

etwa 25 Sterne ab 6. Größe

2423		Hinterdeck	Pup	OC	07:37	- 13:52	19	6,7	104	12
------	--	------------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

etwas 60 Sterne ab 12. Größe, wenig auffällig

AUFSUCHEN:

NGC 2423 ist $0,7^\circ$ nördlich von M047 zu finden.

2432		Hinterdeck	Pup	OC	07:40, 9	- 19:05	8	10	104	12
------	--	------------	-----	----	-------------	------------	---	----	-----	-----------

2437	M046	Hinterdeck	Pup	OC	07:42	- 14:49	27	6,1	104	12
------	------	------------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

etwa 150 Sterne ab 10. Größe

2438		Hinterdeck	Pup	PN	07:41, 8	- 14:44	1,1	10	104	19
------	--	------------	-----	----	-------------	------------	-----	----	-----	-----------

AUFSUCHEN (M046 + NGC 2438):

Wie M047. M046 + NGC 2438 sind ein einzigartiges Paar.

2439		Hinterdeck	Pup	OC	07:41	- 31:39	10	6,9	104	19
------	--	------------	-----	----	-------	------------	----	-----	-----	-----------

wenig auffällig, hellste Sterne ab 9. Größe

2440		Hinterdeck	Pup	PN	07:41, 9	- 18:13	0,5	11	104	12
------	--	------------	-----	----	-------------	------------	-----	----	-----	-----------

2447	M093	Hinterdec k	Pup	OC	07:45	- 23:53	22	6,2	104	19
etwa 50 Sterne ab 8. Größe										
2451		Hinterdec k	Pup	OC	07:45	- 37:58	45	2,8	104	19
wenig auffällig, Sterngruppe um c Pup (3.Größe)										
<u>AUFSUCHEN:</u> NGC 2451 ist der hellste der Puppis-Sternhaufen, erstklassiges Fernglasobjekt. Ausgangspunkt ist ζ Puppis, der helle 2 ^m -Stern in der Milchstraße an der Grenze zur benachbarten Vela. Von ihm aus leiten zwei 5 ^m -Sterne Richtung Nordwesten, wo nach 4 ^o der schon mit bloßem Auge deutliche Sternhaufen steht.										
2453		Hinterdec k	Pup	OC	07:48	- 27:14	5	8,3	104	19
wenig auffällig										
2455		Hinterdec k	Pup	OC	07:49, 0	- 27:18	8	10	104	19
2467		Hinterdec k	Pup	OC/ N	07:53	- 26:23	4	8	104	19
diffuser Nebel mit einigen Sternen ab 8. Größe										

NGC	Name	Sternbild	Kurz - bez.	Typ	RA h m	Dekl ° '	D (')	m_v	Kos- mos	Sky
2477		Hinterdec k	Pup	OC	07:52	- 14:49	27	6,1	104	12
rund 300 Sterne ab 11. Größe										
<u>AUFSUCHEN:</u> Wie bei NGC 2451. NGC 2477 steht etwa auf der Verbindungslinie zwischen ζ Puppis und NGC 2451, etwa 1,5 ^o südöstlich von letzterem.										
2479		Hinterdec k	Pup	OC	07:55, 1	- 17:43	7	10	104	12
2482		Hinterdec k	Pup	OC	07:55	- 24:18	12	7,3	104	19
etwa 50 lichtschwache Sterne, wenig auffällig										
2483		Hinterdec k	Pup	OC	07:56	- 27:56	10	7,6	104	19
groß, wenig auffällig										
2489		Hinterdec k	Pup	OC	07:56	- 30:04	8	7,9	104	19
etwa 35 Sterne ab 11. Größe, stark konzentriert										
2509		Hinterdec k	Pup	OC	08:00, 7	- 19:04	8	9	104	20
2527		Hinterdec k	Pup	OC	08:05	- 28:10	22	6,5	104	20
etwa 40 Sterne ab 11. Größe, wenig auffällig										
2533		Hinterdec k	Pup	OC	08:07	- 29:54	4	7,6	104	20
etwa 40 Sterne ab 12. Größe, wenig auffällig										
2539		Hinterdec k	Pup	OC	08:05, 7	- 12:50	22	6,5	104	12
etwa 100 Sterne ab 11. Größe										

<u>AUFSUCHEN:</u> Ausgangspunkt kann auch hier M047 sein; dann sind etwa 8° nach Osten zu schwenken. In guten Nächten ist der 4 ^m 7 helle 19 Puppis aber auch mit bloßem Auge zu sehen; NGC 2539 klebt am Stern und ist als deutlicher Nebel im Sucherokular zu erkennen.										
2546		Hinterdec k	Pup	OC	08:12	- 37:38	6,3	6,3	104	19
etwa 50 Sterne ab 9. Größe										
<u>AUFSUCHEN:</u> Ausgangspunkt ist ζ Puppis. 3° nordöstlich steht der im Fernrohrsucher leicht erkennbare Haufen, eingerahmt zwischen zwei 7 ^m -Sternen im Süden und Nordwesten.										
2567		Hinterdec k	Pup	OC	08:19	- 30:38	10	7,4	104	20
etwa 50 Sterne ab 11. Größe										
2568		Hinterdec k	Pup	OC	08:18, 0	- 37:06			104	20
2571		Hinterdec k	Pup	OC	08:19	- 29:44	13	7,0	104	20
etwa 25 Sterne ab 9. Größe, wenig auffällig										
2579		Hinterdec k	Pup	OC/ N	08:21	- 36:11	10	7,5	104	20
etwa 70 Sterne in diffusem Nebel										
2580		Hinterdec k	Pup	OC	08:21, 6	- 30:19	8	10	104	20
2587		Hinterdec k	Pup	OC	08:23, 5	- 29:30	9	9	104	20

zusammengestellt von:

GERHARD KERMER
NOE VOLKSSTERNWARTE 3074 MICHELBAACH
NOE AMATEURASTRONOMEN